GS YUASA

屋外交流無停電電源装置

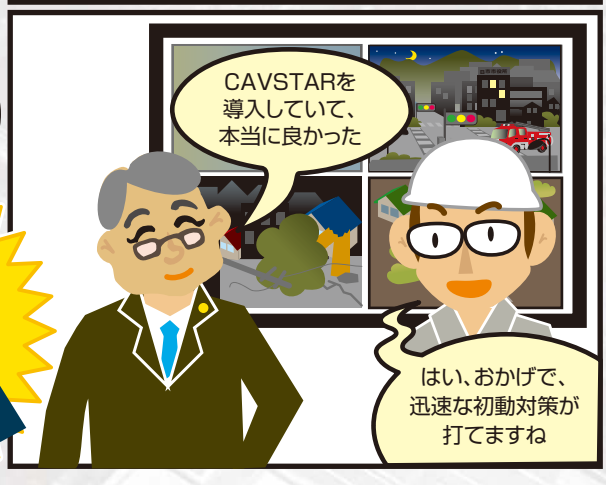
CAVSTARシリーズ

非常時の情報網の維持に。

屋外で使用される道路・河川用
CCTV、情報表示板、
通信、防災、防犯システムなどの
電力バックアップ

新技術情報提供システム(NETIS)登録商品
登録 No.KT-070074-A

初動対策に威力を発揮! ついてて良かったCAVSTAR



屋外用無停電電 源装置のひろがる可能性

こんなところで
こんなことにも！

災害時による停電が発生しても施設の機能を保持する ために電力のバックアップが必要です。
停電時でも欲しい情報が途絶えないから、迅速に正確 に対策を打てます。

砂防ダム監視用設備
防犯監視カメラ
鉄道情報管理設備
河川管理設備
道路監視用カメラ
駅管理設備
モバイル通信設備
交通信号機制御
河川用 CCTV
道路用 CCTV
水門監視設備
排水機場監視 設備
セキュリティ設備
防犯監視カメラ

国土交通省北陸地方整備局
富山河川国道事務所様

国土交通省関東地方整備局
荒川下流河川事務所様

GSユアサの屋外用無停電電源装置は
いろいろなところで活躍しています。

国土交通省近畿地方整備局
琵琶湖河川事務所様

国土交通省北陸地方整備局
富山河川国道事務所様

地域社会の安全をクリーンにバックアップ

みんなが安心して暮らせるために・・・

今までの発電機では

燃料保管・排気ガス・騒音・振動の問題をさけることができません。

CAVSTAR では

環境に配慮したクリーンなエネルギーを提供します。

その理由(わけ)は、蓄電池がエネルギー源だからです。

蓄電池方式だからです

蓄電池方式だからできること・・・

人と環境にやさしい

排気ガス・騒音・振動がありません。
だから**人と環境**にやさしいのです。

かんたんメンテナンス

燃料を使用しないので、
補充チェックとフィルタ交換が不要です。
だから**保守の省力化**が期待できます。

高信頼性

バックアップ電源として
信頼性の高い正弦波インバータの採用により、
非常時の**起動渋滞の心配がありません。**

ノイズレス

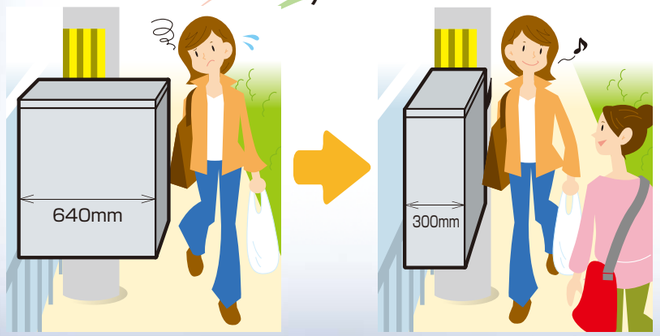
ノイズ対策によりCCTV 画像の乱れがありません。

クリーンな電源で設置環境を選びません

スリムタイプもシリーズ化、設計の自由度もひろがります。

スリムタイプ(業界最薄)

狭い場所でも設置場所を選ばない
スリムな薄型構造。(奥行き：300mm)



レギュラータイプ　　スリムタイプ

既設の監視カメラ用ポールなどに装柱可能。
さらに既存設備への追加搭載も可能です。

発電機の場合、自立盤となり設置スペース・基礎工事が必要ですが、CAVSTAR の場合は、既存のポールなどへ容易に装柱可能です。
(個々の設備状況・蓄電池容量によってはポールへの装着が困難な場合もあります。)

スリムタイプにより通行のさまたげになりません。

屋外タイプ

筐体も電源ユニットも屋外専用設計です。内蔵絶縁トランスにより、
雷サージ対策も万全です。

■ 屋外箱の詳細構造

項目	内容
自然換気方式を採用	水素ガスが発生しても安全に排出します
防水・防塵仕様	保護等級　IP44(JIS　C　0920)に準拠
筐体強度	耐震強度：水平1.0　垂直：0.5 耐風速：60m／sに耐える装柱取付金具を採用

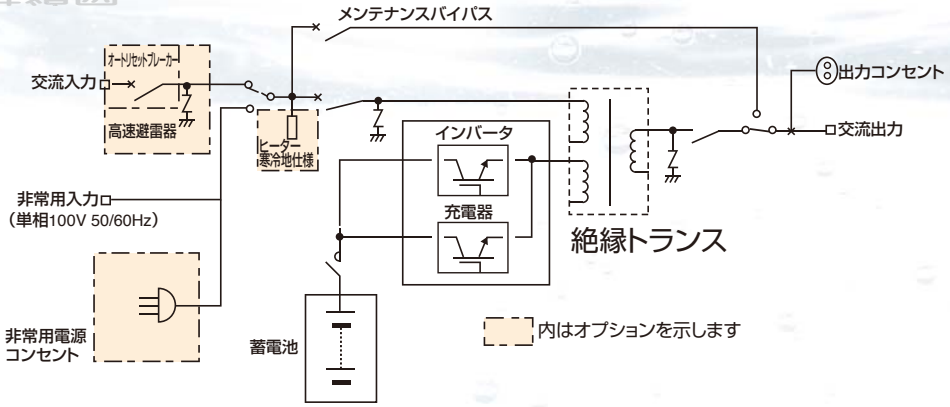
選べる蓄電池

目的により選べる蓄電池、
長寿命蓄電池も搭載可能です。

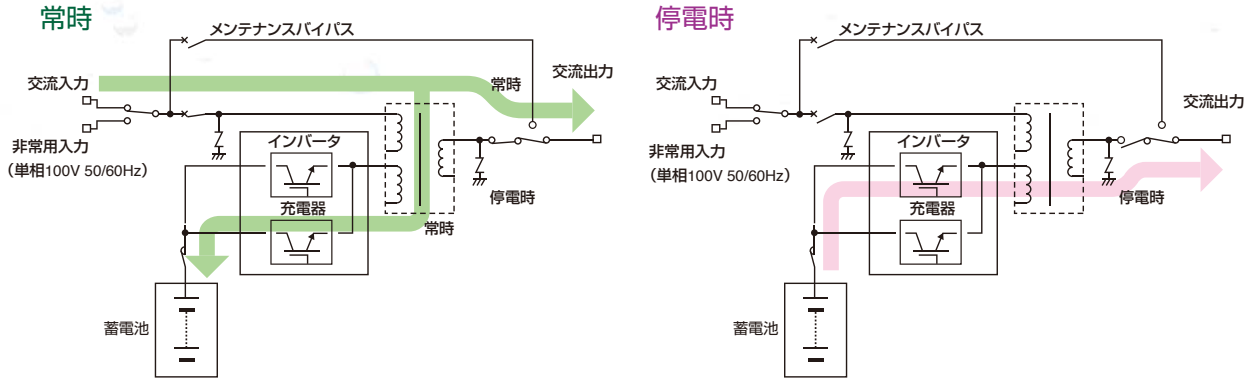
(年数は周囲温度 25℃における
蓄電池期待寿命を表します)

REH 形・約 5～6 年　PWL 形・約 13 年　SNS 形・約 13～15 年　MSE 形・約 7～9 年　LIM 形・約 10 年

単線結線図



給電ルート



出力容量とバックアップ時間の関係（単位：分）

出力容量	制御弁式鉛蓄電池								リチウムイオン電池
[VA]	REH16−12	REH24−12	REH40−12	REH70−12	PWL12V24	PWL12V38	MSE−100−6	SNS−100−6	LIM40−14C1−E2
100	285	435	725	1280	355	610	1870	1870	960
200	175	265	445	785	185	345	1170	1170	590
300	115	185	310	550	115	215	830	830	415
400	85	140	245	430	85	155	665	665	325
500	70	110	200	355	65	120	530	530	270
600	55	90	165	295	55	95	430	430	225
700	45	75	140	255	45	80	350	350	195
800	40	65	120	220	35	65	295	295	170
900	35	55	100	195	30	55	250	250	150
1000	30	50	90	175	25	50	220	220	135

【注意】1. 上記バックアップ時間は周囲温度25℃における初期値です。
2. 各蓄電池の寿命末期におけるバックアップ時間は上記の値に鉛は0.8　リチウムは0.7を掛けた時間が目安となります。

オプション

項目	詳細説明
① AC入力単相200V対応	AC入力側にトランス盤が増設になります
② SPD（サージプロテクトデバイス）	雷サージによる被害を最小限に抑えます
③ ARB（オートリセットブレーカー）	落雷等により不要なトリップ動作が生じた時に自動再投入を行います
④ 非常用電源コンセント	発電機などの仮設電源接続が容易になります

要項表

形名			CTV			備考
項目			仕様			
運転方式			常時商用給電方式			
使用環境	周囲温度		-10～40℃			【注1】
	相対湿度		35%～95%			但し結露しない事
	高度		標高1000m以下			
	設置場所		屋外			
交流入力	相数		単相2線			
	周波数		50または60Hz±5%			
	入力電圧		100V±10%			
	入力容量		1400VA以下			回復充電時(最大)
直流部	電池名称		制御弁式鉛蓄電池		リチウムイオン電池	
	電池形式		REH16-12,REH24-12 REH40-12,REH70-12 PWL12V24,PWL12V38	MSE-100-6 SNS-100-6	LIM40-14C1-E2	REH:標準電池 PWL/SNS:長寿命蓄電池
	公称電圧		48V	48V	53.2V	
	直列個数		4個	8個	1モジュール	
交流出力	相数		単相2線			
	周波数	(商用時)	50または60Hz ±5%			
		(停電時)	50または60Hz ±0.1%			
	定格出力電圧		100V			
	定電圧精度	(商用時)	±5%以内			入力電圧に対して
		(停電時)	±1.5%以内			
	定格出力電流		10A			
	定格出力容量		1000VA			定格力率0.8
	出力波形	(停電時)	正弦波			
停電時切替時間			20ms以内			
塗装色	標準色		茶色／こげ茶色／銀色／マンセル色:5Y 7/1			

【注1】寒冷地仕様はオプションです。詳細はお問い合わせください。

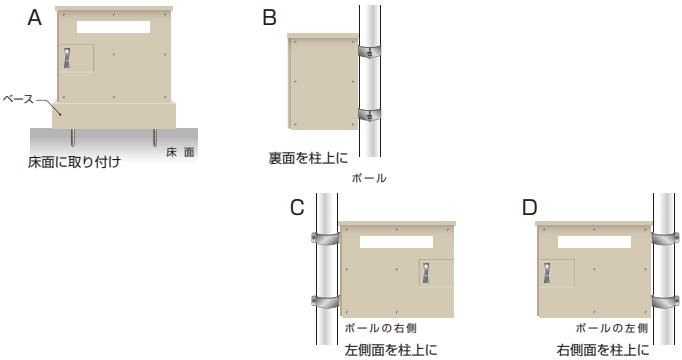
外形図寸法

搭載電池	スリム薄型盤	質量(kg)
REH16-12	600×300×970 (W)×(D)×(H)	150
REH24-12		160
REH40-12		180
PWL12V24		150
PWL12V38		170
LIM40-14C1-E2		
REH70-12		
MSE-100-6 SNS-100-6		
外形写真		

小容量盤	中容量盤	大容量盤	質量(kg)
640×455×650 (W)×(D)×(H)			160
			170
			190
			160
			180
640×455×650 (W)×(D)×(H)			140
	640×455×1000 (W)×(D)×(H)		260
		840×455×1000 (W)×(D)×(H)	400
			400

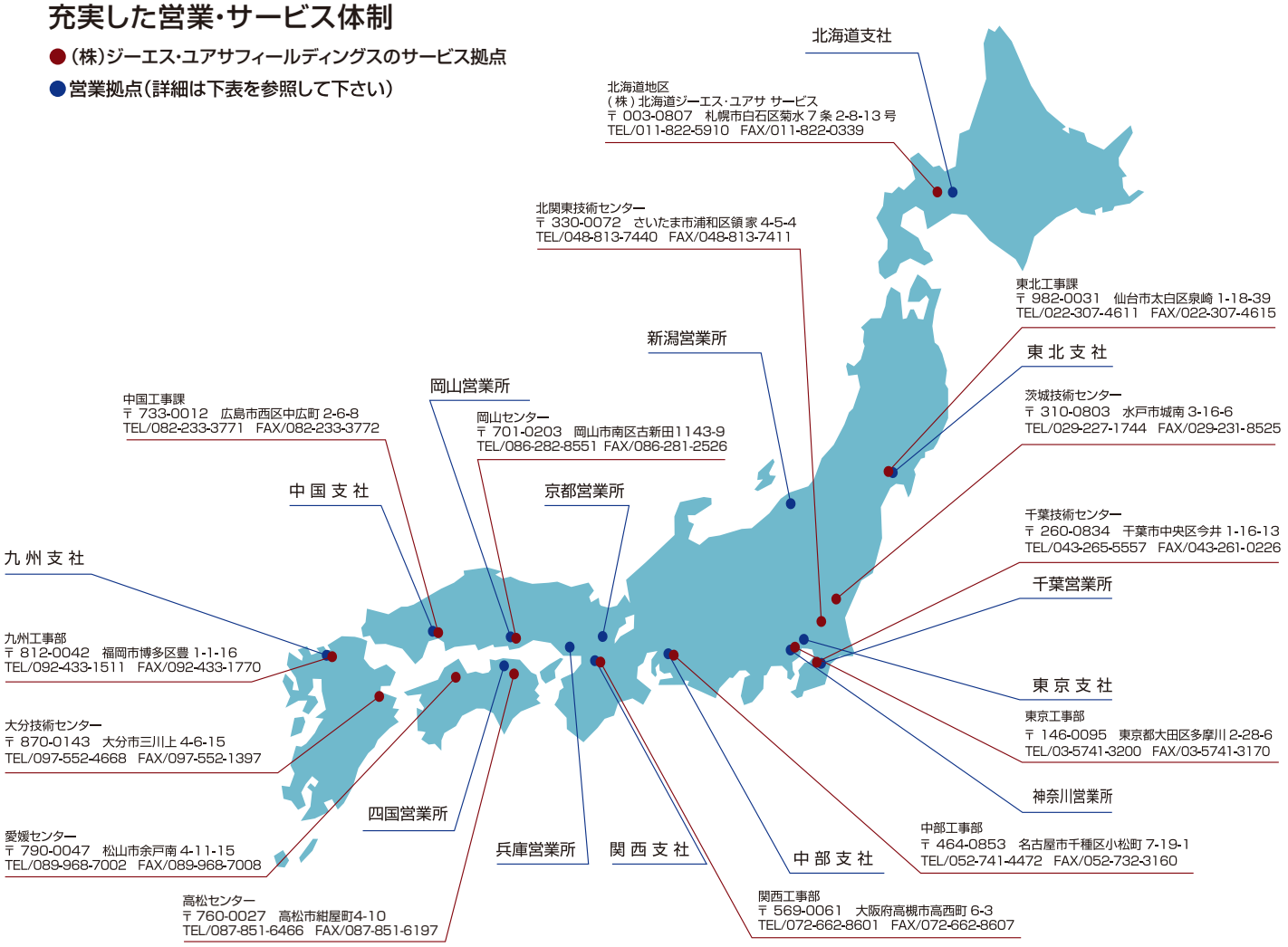
取り付け方法

取り付け方法	概略図	対応盤
チャンネルベース 取り付け	A	スリム薄型盤、小容量盤 中容量盤、大容量盤
柱上に取り付け	B	小容量盤
	C	スリム薄型盤
	D	スリム薄型盤



充実した営業・サービス体制

●（株）ジーエス・ユアサフィールディングスのサービス拠点
●営業拠点（詳細は下表を参照して下さい）



■注意事項

電源装置および蓄電池の取扱説明書を必ず最後までお読み頂いた後ご使用ください。
各説明書は大切の保管し活用ください。
本カタログの内容は、製品の改良のため予告なく意匠や仕様を変更することがありますので、予めご了承ください。
本カタログの内容は2011年5月現在のものです。

コールサービス
（休日・夜間の電源装置トラブル対応窓口）
フリーダイヤル
0120-302507
（受付時間は営業日の9:00～12:00・13:00～17:35を除く）
※携帯電話・PHSご使用の場合は **075-325-2159**

GS YUASA
Next to you

JAB EMS Accreditation RE 009
ISO 14001 JACO EC97J1151 UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051
京都事業所：認証取得（1997年12月24日）
JQA-1397 ISO9001 認証取得
JQA-1690 ISO9001 認証取得

株式会社 GSユアサ

東 京 支 社	〒105-0011 東京都港区芝公園2-11-1（芝公園タワー）	TEL（03）5402-5820
関 西 支 社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）	TEL（06）6344-1697
中 部 支 社	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13（栄第一生命ビル）	TEL（052）963-6880
九 州 支 社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）	TEL（092）721-3321
北海道支社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1（北海道ビル）	TEL（011）231-6880
東 北 支 社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1（仙台ファーストタワー）	TEL（022）225-8758
中 国 支 社	〒730-0032 広島市中区立町2-23（野村不動産ビル）	TEL（082）545-7920
千葉営業所	〒260-0834 千葉市中央区今井1-16-13	TEL（043）265-6136
神奈川営業所	〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2（三井生命東神奈川ビル）	TEL（045）290-3616
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54（明治安田生命駅南第二ビル）	TEL（025）247-0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL（075）312-0609
兵庫営業所	〒650-0032 神戸市中央区伊藤町121（神戸伊藤町ビル）	TEL（078）335-0330
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10（鹿島紺屋町ビル）	TEL（087）851-6455
岡山営業所	〒701-0203 岡山市南区古新田1143-9	TEL（086）282-8661

〈生産拠点〉
京都事業所　〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
小田原事業所　〒250-0862 小田原市成田721
長田野事業所　〒620-0853 福知山市長田野町1-37

http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

●GSユアサ製品のご用命は…

PRINTED WITH SOY INK
このパンフレットは大豆油インキを使用しています。

Cat.No.GYPS-U004(I)　1105-201(AZD)